

# Prerequis Informatiques

## 1. Serveur - Configuration minimale requise Serveur

- SQL Server® 2017, 2019, 2022
- CPU: min. 2 cœurs
- Mémoire : RAM au moins 8 Go
- Vitesse du processeur : min 2,4 GHz
- Espace disque : min 64 Go
- Systeme exploitation 64 bits
- Version standard de Windows Server avec interface graphique (pas de version Core)
- Le serveur doit être configuré pour un fonctionnement continu
- SQL Server 2019 ou plus, SQL Express Edition 2019 (inclus dans le logiciel).

## 2. PC - Configuration requise pour Client - Cockpit UI/Editor

- Système d'exploitation : Windows 10 ou plus
- Mémoire : min. 4 Go de RAM
- Navigateur : Google Chrome, Mozilla Firefox ou Microsoft Edge dans la dernière version.

## 3. Matrice de compatibilité

	Saveris 1 Server	Saveris 1 Client / Viewer	Cockpit Server	Cockpit UI	Cockpit Editor
Windows® Server 2019	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Windows® Server 2022	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Windows® 10	n.a.	Yes	n.a.	Yes	Yes
Windows® 11	n.a.	Yes	n.a.	Yes	Yes

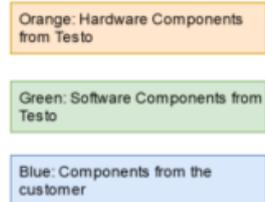
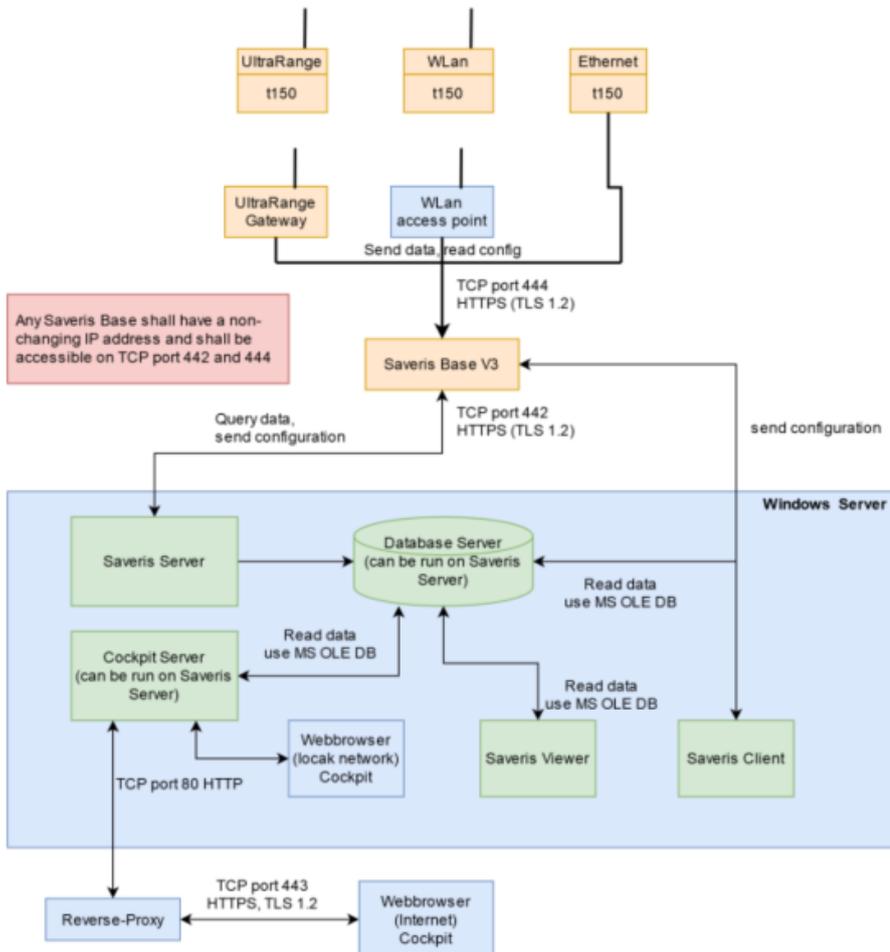
## 4. Configuration réseau requise

- Services réseau :
  - Synchronisation NTP pour toutes les machines (recommandé)
  - Active Directory (recommandé pour CFR Edition)
  - DNS pour la base de données et le serveur d'applications (recommandé)
  - DHCP avec possibilité d'effectuer des réservations DHCP (recommandé)
- Données spécifiques au WLAN :
  - Fréquence WiFi : 2,4 GHz (IEEE 802.11 b / g / n)
  - Méthode de cryptage: WEP /WPA(TKIP) /WPA2 (TKIP/AES/CCMP)
  - WPA2 Enterprise: EAP-TLS, EAP-TTLS-TLS, EAP-TTLS-MSCHAPv2, EAP-TTLS-PSK, EAP-PEAPO-TLS, EAP-PAPO-MSCHAPv2, EAP-PEAPO-PSK, EAP-PEAP1-TLS, EAP-PEAP1-MSCHAPv2, EAP-PEAP1-PSK
  - La clé WPA Enterprise ne compte pas plus 62 caractères.
  - Le mot de passe WLAN ne doit pas contenir de caractères spéciaux « < », « > » et « & »

## 5. Exigences relatives à la mise en service

- Si DHCP est utilisé : Accès à la réservation DHCP
- Si une configuration IP statique est utilisée : Adresses IP vacantes pour Base et composants
- Droits d'administrateur sur la machine locale nécessaires pour installer Saveris Server, Client, Viewer, Cockpit Server et Editor
- Accès à Active Directory (obligatoire pour l'édition CFR, pour PRO facultatif) pour créer et modifier des groupes d'utilisateurs
- Le port TCP 80 doivent être ouverts pour les composants Saveris Cockpit UI et Saveris V2.
- Les ports TCP 442, 444 doivent être ouverts pour les composants Saveris V3
- Dans SQL Server SAVERIS doit être une instance supplémentaire
- PC avec interface USB 2.0 pour la configuration des composants et Google Chrome, Mozilla Firefox ou Microsoft Edge dans la dernière version

## 6. Architecture réseau



### Récapitulatif des ports à ouvrir :

- Communication entre les équipements :  
Base/Sonde Ethernet : Port TCP 80  
Base /Convertisseur : Port TCP 80  
Base/Extender : Port TCP 80, UDP 40010, UDP 40011
- Communication entre le poste serveur et les postes clients  
Saveris fonctionne en client/serveur, voici les différents ports de communication :  
UDP 1433  
UDP 1434  
TCP 49682
- Saveris V3 Lifscience  
Ports TCP pour l'HTTPS :  
442 - communication entre client/serveur et base V3  
443  
444 - communication entre base V3 et gateway/enregistreurs
- Communication MSMQ, Message Queuing, Mode online :  
Les ports suivants sont utilisés par Microsoft Message Queuing (MSMQ) :  
TCP: 1801, 389  
RPC: 135, 2101, 2103, 2105  
UDP: 3527, 1801